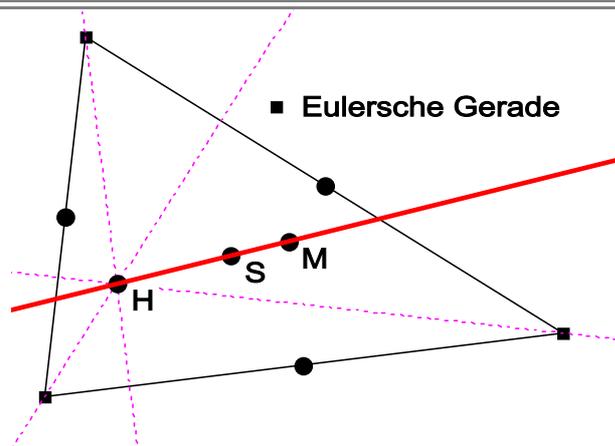


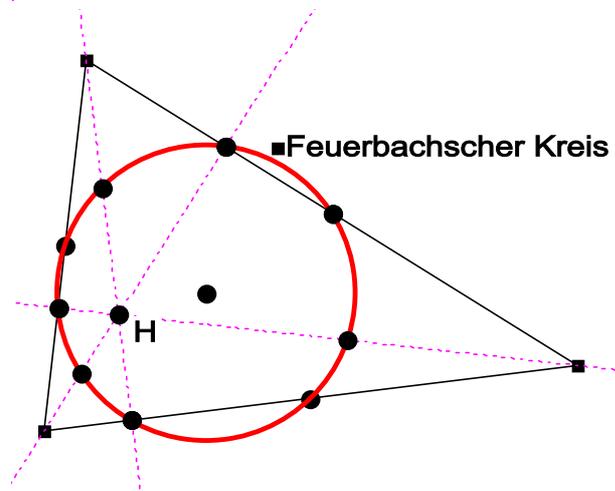
Der Höhenschnittpunkt H , der Schwerpunkt S und der Mittelpunkt des Umkreises M liegen in jedem Dreieck auf einer Geraden.

Sie heißt **Eulersche Gerade**.

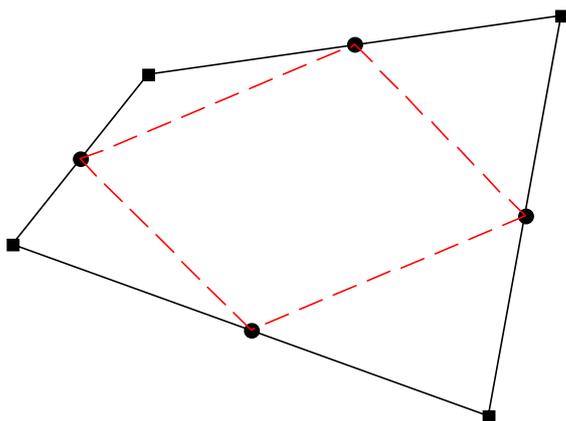


Die drei Höhenfußpunkte, die drei Mitten zwischen Höhenschnittpunkt und Ecken, und die drei Seitenmitten liegen bei jedem Dreieck auf einem Kreis.

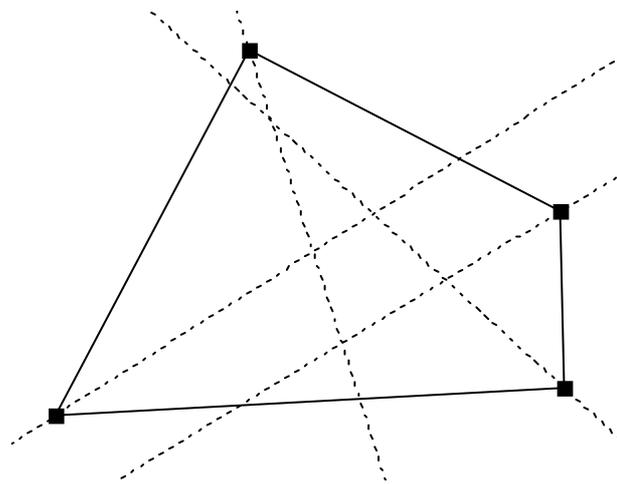
Dieser heißt **Feuerbachscher Kreis** oder **Neunpunktekreis**.



Das Viereck der Seitenmitten eines beliebigen Vierecks ist ein **Parallelogramm**.



Beachte die Extraseite zum **Fermatpunkt**.



Die es ist ein konvexes Viereck mit allen Winkelhalbierenden. Innen entsteht ein Winkelhalbierendenviereck. Wann ist dieses kleine Viereck ein Rechteck und wann sogar ein Quadrat?